

## الفصل الأول

12 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
ح101	أساسيات علم الحيوان العام (1)		2	3	0	3		إجباري
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3		إجباري
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3		إجباري
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3		إجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
بف111	مقدمة الفيزياء الحيوية (1)		2	3	0	3		اختياري
ج101	جيوولوجيا (1)		2	3	0	3		اختياري
جف101	جيوفيزياء (1)		2	3	0	3		اختياري
ر130	رياضيات عامة		2	3	0	3		اختياري
ش101	الحشرات وبينة صحية (1)		2	3	0	3		اختياري
ل111	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3		اختياري
ن101	نبات (1)		2	3	0	3		اختياري

## الفصل الثالث

19 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
ح211	بيولوجيا الخلية (1)	ح 101	2	3	0	3		إجباري
ج212	وراثة	ح 101	2	3	0	3		إجباري
ص222	إحصاء تطبيقي (2)	1 2 1	2	1	2			إجباري
ك211	الديناميكية الحرارية الكيميائية	ك102	2	3	0	3		إجباري
ك221	أسس الكيمياء التحليلية	ك102	2	3	0	3		إجباري
ك241	أسس الكيمياء العضوية (1)	ك101	2	3	0	3		إجباري
ك242	أسس الكيمياء العضوية (2)	ك101	2	0	0	2		إجباري

## الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
ك316	التركيب الجزيئي والظفي	ك211	2	0	0	2		إجباري
ك317	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربائية الدينا	ك215	2	0	0	2		إجباري
ك332	كيمياء العناصر الانتقالية (2)	ك231 أو ك232	2	0	0	2		إجباري
ك341	الكيمياء العضوية الفيزيائية	ك241	2	3	0	3		إجباري
كج351	أبض المواد الكريهويدراتية والدهنية	ك251+ح211	2	0	0	2		إجباري
كج352	أبض الأحماض الأمينية والبروتينات	ك252	2	3	0	3		إجباري
كج353	أبض الأحماض النووية والنيوكلتيدات	ك252	2	0	0	2		إجباري
كج354	الفيتمينات + أبض المواد غير العضوية	ك251+ك252	2	0	0	2		إجباري

## الفصل السابع

6 ساعة معتمدة إجباريه + 12 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
ك345	كيمياء عضوية طيفية	ك244	2	0	1	2		إجباري
ك482	كيمياء عضوية عملية (1)	ك342	2	0	6	0		إجباري
كج491	كيمياء حيوية عملية (1)	ك342	2	0	6	0		إجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
ك411	التآكل والتحكم في ظاهرة التآكل	ك312 أو ك317	2	0	0	2		اختياري
ك412	تحويلات الطاقة	ك212 أو ك215	2	0	0	2		اختياري
ك413	كيمياء الجوامد	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك414	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك313 أو ك317	2	0	0	2		اختياري
ك421	تحليل طيفي نرى	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك422	طرق التحليل الآلي	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك423	طرق التحليل الحرارى	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك424	الطرق الكينائيةكية للتحليل	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك431	كيمياء عضوية فلزية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري
ك432	كيمياء حيوية غير عضوية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري
ك441	كيمياء البترول والبيروكسيدات	ك242	2	0	0	2		اختياري
ك442	كيمياء عضوية بينية	ك242	2	0	0	2		اختياري
ك443	كيمياء البلمرات	ك244	2	0	0	2		اختياري
كج451	تكنولوجيا الأحماض النووية	كج352 أو كج353	2	0	0	2		اختياري
كج452	كيمياء وبيولوجيا ضوئية	كج352 أو كج353	2	0	0	2		اختياري
كج453	كيمياء العقاقير الحديثة	ك355	2	0	0	2		اختياري
كج454	علم الإنزيمات (2)	كج355	2	0	0	2		اختياري

## الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
ح102	أساسيات علم الحيوان العام (2)		2	3	0	3		إجباري
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	2	0	3	3		إجباري
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3		إجباري
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3		إجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
بف112	مقدمة الفيزياء الحيوية (2)		2	3	0	3		اختياري
ج102	جيوولوجيا (2)		2	3	0	3		اختياري
جف102	جيوفيزياء (2)		2	3	0	3		اختياري
ش102	الحشرات وبينة صحية (2)	ش101	2	3	0	3		اختياري
ل112	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل111	2	0	3	3		اختياري
ن102	نبات (2)		2	3	0	3		اختياري

## الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
بف211	فيزياء حيوية علمه		2	0	0	2		إجباري
ك215	الكيمياء الكهربائية الإترانية (2)	ك211	2	0	0	2		إجباري
ك231	كيمياء العناصر المثلثة (1)	ك101	2	3	0	3		إجباري
ك244	أسس الكيمياء العضوية (3)	ك241	2	3	0	3		إجباري
ك251	أسس الكيمياء الحيوية (1)	ك241	2	0	0	2		إجباري
ك252	أسس الكيمياء الحيوية (2)	ك241	2	0	3	3		إجباري
ميك210	ميكروبيولوجيا عامة		2	3	0	3		إجباري

## الفصل السادس

18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
ك318	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلمرات	ك317	2	0	1	2		إجباري
ك321	تحليل بصرى	ك221	2	6	0	4		إجباري
ك342	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	ك242	2	3	0	3		إجباري
كج355	علم الإنزيمات (1)	كج352	2	3	0	3		إجباري
كج356	الوظائف الحيوية + سوانل الجسم البيولوجية	كج351+كج352	2	0	0	2		إجباري
كج357	علم الهرمونات	كج351+كج352	2	0	0	2		إجباري
كج358	كيمياء المناعة	كج351+كج352	2	0	0	2		إجباري

## الفصل الثامن

4 ساعة معتمدة إجباريه + 14 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
ك481	كيمياء فيزيائية عملية	ك313 أو ك317	2	0	6	0		إجباري
ك492	كيمياء حيوية عملية (2)		2	0	6	0		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
ك415	كيمياء عضوية كهربية وبينية	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك416	التماثل في الكيمياء	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك417	كيمياء بلمرات متقدمة	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك418	تطبيقات مختارة في علم البلمرات	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك425	كيمياء البيئة	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك426	كيمياء تحليلية متقدمة	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك427	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك433	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك231 أو ك232	2	0	0	2		اختياري
ك434	الحفز والمركبات العضو فلزية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري
ك444	كيمياء الأحماض النووية	ك244	2	0	0	2		اختياري
ك445	موضوعات مختارة في الكيمياء العضو	ك345	2	0	0	2		اختياري
ك446	كيمياء العقاقير	ك244	2	0	0	2		اختياري
ك447	كيمياء الأصباغ	ك244	2	0	0	2		اختياري
ك490	بحث ومقال		2	0	0	2		اختياري
كج455	كيمياء الأورام	كج353 أو كج353	2	0	0	2		اختياري
كج456	الإضطراب الأيضى	كج356 أو كج360	2	0	0	2		اختياري
كج457	مقدمة فى التكنولوجيا الحيوية	كج451	2	0	0	2		اختياري
كج458	الهندسة الو راثية والعلاج الجيني	كج451	2	0	0	2		اختياري
كج459	بروتينومات – المعلوماتية الحيوية	كج451	2	0	0	2		اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة إجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة
ع101	الحاسب الآلى		0	6	0	2		إجباري
ع102	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2		إجباري
ع103	حقوق الإنسان		2	0	0	2		إجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة	الصفة

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	القيمة	الصفة
ع106	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
ع107	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
ع108	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
ع109	الثقافة البينية		2	0	0	2		اختياري